

Appareillage HTA
Solutions du Réseau de Distribution

cgmcosmos

Système modulaire et compact (RMU)
avec isolation intégrale dans le gaz

Jusqu'à 24 kV
Jusqu'à 27 kV

Normes CEI
Normes ANSI / IEEE

Reliable innovation. Personal solutions.

www.ormazabal.com

Prologue

La première cellule **cgmcosmos** est lancée en 2000, avec la gamme modulaire et compacte (RMU) la plus flexible pour les réseaux de distribution secondaire jusqu'à 24 kV.

Depuis, le système **cgmcosmos** n'a cessé d'évoluer en une gamme plus étendue offrant des caractéristiques plus élevées et s'adaptant aux besoins de nos clients.

Le système **cgmcosmos** a déjà été intégré dans plusieurs applications smart grid. Actuellement, plus de 400 000 unités fonctionnelles **cgmcosmos** sont en service dans plus de 60 pays.

Conception



- 1 Cuve de gaz
- 1a Connexion de barres
- 1b Appareils de connexion
- 2 Mécanismes d'entraînement
- 3 Base
- 3a Compartiment des câbles
- 3b Cheminée de sortie des gaz
- 4 Coffret de contrôle (option)

Avantages

Sécurité

- » Testé contre l'arc interne
- » Tous les composants sous tension se trouvent dans une cuve de gaz hermétique
- » Verrouillages mécaniques/électriques pour assurer un fonctionnement correct
- » Indicateurs de position de l'interrupteur, de présence de tension et d'alarme sonore

Fiabilité

- » Isolation intégrale et étanchéité à vie
- » Essais de routine en usine sur toutes les unités

Efficacité

- » Design modulaire extensible des deux côtés grâce à **ormalink**
- » Motorisation du mécanisme sans interruption du service
- » Accès facile à l'avant pour installer et tester les câbles et fusibles HTA
- » Petite taille et légèreté

Durabilité

- » Réduction continue des gaz à effet de serre au cours de l'utilisation
- » Gestion de la fin de vie et recyclage
- » Utilisation de matériaux hautement recyclables
- » Relais de protection autonomes

Innovation continue

- » Modules fonctionnant à -30 °C
- » Évolution dans les mécanismes d'entraînement
- » Unités d'automatisation et de protection propres intégrées dans la cellule
- » Système smart grid disponible
- » Capteurs de tension et de courant
- » Diagnostic préventif des câbles défectueux
- » Détection de décharge partielle (DP) pour diagnostic réseau

Réglementation

CEI

CEI 62271-1
CEI 62271-200
CEI 62271-100
CEI 62271-102
CEI 62271-105
CEI 62271-103
CEI 60529
CEI 62271-206



ANSI/IEEE

IEEE Std C37.74
IEEE Std C37.20.3
IEEE Std 1247
IEEE Std C37.123
IEEE Std C37.20.4
IEEE Std C37.04
IEEE Std C37.06
IEEE Std C37.09
IEEE Std C37.20.7



Autres : SANS, HN, GB, SDMS...

Informations techniques

Général

- » Simple jeu de barres, sous enveloppe métallique
Utilisation intérieure jusqu'à 2 000 m* d'altitude
- » **Température ambiante :**
Normale - 5 °C à + 40 °C*
Étendue - 30 °C à + 40 °C*
- » **Catégorie de disponibilité d'exploitation :**
LSC 2B
- » **Classe de compartimentage :** PM
- » **Fréquence assignée** 50/60 HZ

⚙️ (*) Autres conditions sur demande








	CEI	IEEE
Tension assignée	Jusqu'à 24 kV	Jusqu'à 27 kV
Courant nominal	Jusqu'à 630 A	Jusqu'à 600 A
Classification d'arc interne ^[1]	AFL 16 - 20 - 25 kA (1 s)	AFL 16 - 20 ^[2] - 25 kA (1 s)
Courant de courte durée admissible assigné	16 - 20 kA ^[2] (1 - 3 s)/25 kA (1 s)	20 ^[2] kA (1 - 3 s)/25 (1 s)
Fonctions	l, p, v, s, rc, rb, r2c, m, 2lp, 2lv, 2l, 3l, 3lp, 2l2p, rlp	l, p, v, s, rc, r2c, m







^[1] Pour option AFLR, consulter **Ormazabal**

^[2] Essais réalisés à 21 kA/52,5 kA (50 Hz) - 54,6 kA (60 Hz)

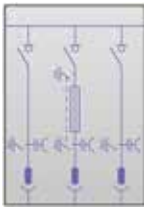
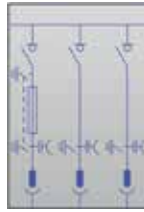
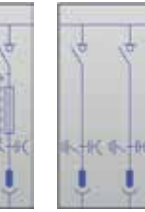
Gamme de produit

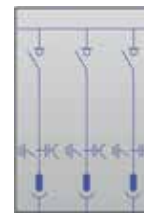

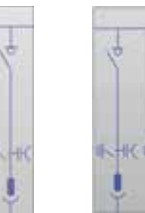
Unités unifonctionnelles

						
Arrivée	Protection par fusibles	Disjoncteur avec mécanisme d'entraînement AV/RAV	Disjoncteur avec mécanisme d'entraînement AV3	Interrupteur passage de barres	Interrupteur passage de barres avec mise à la terre à gauche	Interrupteur passage de barres avec mise à la terre à droite

					
Alimentation de services auxiliaires	Remontée de barres	Remontée de barres avec mise à la terre	Remontée de câbles	Remontée à double barre	Mesure

Unités multifonctionnelles

		
Protection par fusible et double arrivée	Double protection par fusible et double arrivée	Protection par fusible et triple arrivée

		
Triple arrivée	Protection par fusibles, arrivée et remontée de barres	Disjoncteur avec mécanisme d'entraînement AV3 et double arrivée

Dimensions et poids

Module	Hauteur [mm]	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Poids [kg]
-l	1300	365	735	90
	1740			100
-p	1300	470	735	140
	1740			150
-s	1300	450	735	110
	1740			115
-a	1300 (SS.AA.)	470	875	195
	1740 (mesure tension au niveau des barres)			237
-v (AV/RAV)	1740	480	845	240
-v (AV3)	1300	460	845	205
	1740			215
-rb / -rb-pt	1300	365	735	90
	1740			100
-rc	1740	365	735	40
-r2c	1740	550	735	60
-m	1740	800	1025	165
-2l	1300	730	735	210
	1740			
-3l	1300	1095	750	320
	1740			340
-rlp	1300	1190	735	275
	1740			295
-2lp	1300	1190	735	290
	1740			310
-2lv	1300	1046	845	365
	1740			385



 **ORMAZABAL**
velatia

www.ormazabal.com